



Premier semestre

Scince Modèl (1)

1-Les deux facteurs qui peuvent décrire le mouvement d'un corps sont ………

a-vitesse et temps b-distance et temps

c-espace et temps d-déplacement et vitesse

2-Parmi les grandeurs physiques vectorielles, on peut citer ……..

a-la masse b-le temps c- la longueur d-le déplacement

3-Parmi les êtres vivants qui se reproduisent par bourgeonnement, on peut citer ……

a)le champignon de l'agaric b)'le champignon de la levure

c)l'étoile de mer d) l'amibe

4-Le miroir sphérique dont son rayon de courbure 20cm, alors sa distance focale est ……

a)40cm b)20cm c)10cm d)5cm

5-Un rayon lumineux passant par le centre optique de la lentille convexe, il passe …..

a)par le foyer b)parallèle à l'axe principal

c)sans aucune réfraction d)en se réfléchissant sur lui-même.

6-le système solaire est situé dans ……………

a)le milieu de la galaxie b)l'extrémité de la galaxie sphérique

c)le flux d)une des extrémités des bras spiralés de la galaxie.

Modèl (1)

1) Si (4 ; a) ∈ graph de la fonction $f : f(x) = x + 1$, alors a = ... (3 ; 4 ; 5 ; 6)

2) Si ($x + 3$; 6) appartient à l'axe des – Y alors x = ... (0 ; 3 ; -3 ; 6)

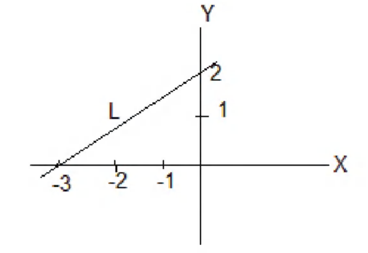
3) Si Y est directement proportionnel à X et Y = 6 quand X = 3 , alors la valeur de Y quand X = 5 est ...
(5 ; 8 ; 9 ; 10)

5) La moyenne arithmétique de 1 ; 2 ; 3 ; 4 et 5 =......... (5 ; 4 ; 3 ; 2)

6) Dans la figure ci – contre , la pente de la droite L est ....



$\left(\frac{3}{2} \; ; \; -\frac{3}{2} \; ; \; \frac{2}{3} \; ; \; -\frac{2}{3} \right)$



7) Si $\tan 3X = \sqrt{3}$, où X est un angle aigu , alors m(∠ X) = ...° (10 ; 15 ; 20 ; 30)

8) Si A (5 ; 7) et B (1 ; -1) ,alors le point au milieu de $\overline{AB}$ est le point ....
((3 ; 3) ; (2 ; 3) ; (2 ; 4) ; (6 ; 6))





Modèle d'examen (2)

1- Si le rayon lumineux, est incident sur le miroir concave passant par le foyer il.........

a- se réfléchit parallèle à l'axe principal
b-se réfléchit sur lui-même
c-se réfléchit passant par le centre de courbure
d-se réfléchit passant par le sommet

2- …….. est parmi les exemples des quantités physiques scalaires

a-la masse b-l'accélération c-la force d-le déplacement

3- Une lentille convexe de distance focale 20 cm, son rayon de courbure sera ....

a- 40 cm b-20 cm c-10 cm d-5 cm

4- .... est parmi les unités de mesure de la vitesse

a-m/s b-m/s^2 c-m d- s

5- L'univers s'est formé par la fusion des particules ....

a-d'oxygène et de nitrogène b-d'hydrogène et d'hélium

c-d'hydrogène et d'oxygène d-de nitrogène et d'hélium

6- La filiation obtenue de reproduction asexuée acquiert des caractères .... de ceux de l'être vivant original

a-différents
b-identiques
c-ayant de grandes différences
d-ayant de petites différences

Modèl (2)

1) La fonction $f : f(x) = x^4 - 2x^3 + 7$ est une fonction polynôme de ……..degré

(premier - deuxième - troisième – quatrième)

2) Si Y est directement proportion à X , et X=1 quand Y = 4 alors la constante de variation = ……..

(1 ; -1 ; 4 ; -4)

3) Si $\frac{a}{3} = \frac{b}{4}$ alors 4a -3b+5 = …….

(4 ; 3 ; 5 ; 7)

4) Si le point (5 ; 3-k) appartient à l'axe des – X, alors k = ……..

(0 ; 5 ; -3 ; 3)

5) L'étendu des valeurs 23 ; 22 ; 15 ; 18 et 17 = …….

(8 ; 18 ; 19 ; 23)

6) La pente de la droite perpendiculaire à la droite passant par les deux points (-1 ; 2) et (0 ; 5) = …….

(3 ; -3 ; $\frac{2}{3}$; $-\frac{1}{3}$)

7) La droite d'équation : $2x + 5y - 10 = 0$ coupe de l'axe des – X une partie de longueur …….unité de longueur

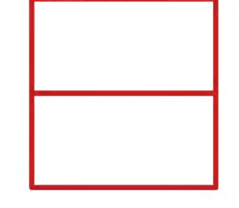
(2 ; 5 ; $\frac{5}{2}$; $\frac{2}{5}$)

8) Si $\sin X = \frac{1}{2}$, où X est un angle aigu, alors m(∠ X) = …….°

(90 ; 60 ; 45 ; 30)

Modèle d’examen (3)

1- Le pouvoir de quelques animaux de compenser les parties perdues s’appelle……….
   a-la régénération
   b- le bourgeonnement
   c-la fission binaire
   d- la reproduction végétative
2- Un disque gazeux sphérique forme les planètes du système solaire, c’est ……..
   a-la galaxie b- le flux c-la grande explosion d-l’univers
3- Un rayon lumineux est incident sur un miroir plan avec un angle d’incidence égale à 30 °, alors il se réfléchit de sorte que son angle de réflexion sera égale à ……………………
   a-30 ° b-60 ° c-90 ° d-180 °
4- Le défaut de vue qui provient d’une diminution dans le diamètre de sphère de l’œil s’appelle …………………………
   a-myopie b-cataracte c-cataracte bleu d-hypermétropie
5- Si un corps se déplace du repos uniformément sa vitesse atteint 10m/s après deux secondes du commencement du mouvement, la variation de la vitesse du corps durant les deux secondes sera ……………. m/s^2
   a-zéro b-5 c-10 d-20
6- Le résultat de la division de la distance totale qu’effectue le corps mobile et le temps total mis pour parcourir cette distance est égale …………….
   a-la vitesse finale
   b- le déplacement
   c- la vitesse moyenne
   d- la vitesse relative



Modèl (3)

1) Si $\frac{x}{y}=\frac{z}{l}=\frac{2}{3}$, alors $\frac{x+2z}{y+2l}=$ .... $\left(\frac{2}{3}\ ;\ \frac{3}{2}\ ;\ \frac{1}{3}\ ;\ \frac{9}{4}\right)$

2) Si card (X) = 5 et card (X×Y) = 10 alors card (Y) = ... (4 ; 3 ; 2 ; 1)

3) La plus simple mesure de la dispersion est ....(moyenne , médiane, étendu , Mode)

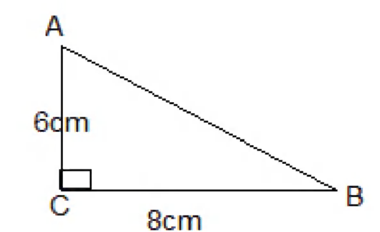
4) Le quatrième proportionnel des valeurs 4 ; 12 et 16 est ....(24 ; ±24 ; 48 ; ± 48)

5) Si m ($\angle A$) = 75° et sin B = cos A ,où B est un angle aigu , alors m($\angle$ B) = ...°

(45 ; 75 ; 15 ; 105)

6) Le triangle ABC est un triangle rectangle en C; alors

cos A cos B = ...



(0 ; 1 ; 6 ; 0,48)

7) Le produit des pentes de deux droites perpendiculaires = ...

(1 ; -1 ; ± 1 ; 0)

8) Si A (5 , 7) et B (1 , -1) , alors le point au milieu de $\overline{AB}$ est le point ....

((3 ; 2) ; (3 ; 3) ; (2 ; 3) ; (4 ; 3))